

13. Inoue H., Mizutani A. *Anal. Biochem.*, v. 56, p. 408—416, 1973.
14. Konazawa A., Sano I. *J. Neurochem.*, v. 14, p. 211—214, 1967.
15. Kakimoto Y., Nakajima T., Kumon A., Matsuoka Y., Inaoka N., Sano I. *J. Biol. Chem.*, v. 244, p. 6003—6007, 1969.
16. Shimizu H., Kakimoto Y., Sano I. *J. Neurochem.*, v. 13, p. 65—73, 1966.
17. Kvetnansky R., Mitro A., Palkovits M., Brownstein M., Tordu T., Vidas M., Mikulaj L.—In: *Catecholamines and stress* (eds. E. Usdin, R. Kvetnansky, I. Kopin), p. 39—50. Oxford, Pergamon Press, 1976.
18. Takeuchi H., Meri A., Kinsaka M., Ohmori S. *Brain Res.*, v. 67, p. 342—348, 1974.

Поступила 14. V 1986

---

Г. Хиллман. *Клеточная структура нервной системы млекопитающих (Harold Hillman. Cellular Structure of the Mammalian Nervous System)*, Великобритания, Lancaster, MTP Press Lim., Kluwer Academic Publ., 1985. 320 с.

Harold Hillman—профессор физиологии и заведующий лабораторией прикладной нейробиологии Суррейского университета (г. Гилдфорд, Англия). В монографии подытожены результаты 23-летних исследований автора и его сотрудников: многие из этих работ ранее не были опубликованы. Книга содержит историю развития представлений о клеточной структуре ЦНС, критический анализ методов изучения нейронов и различных глиицитов с помощью световой и электронной микроскопии, окрашивания, культуры ткани, фракционирования, а также физиологических методов. Автор пришел к выводу, что в ЦНС как по объему, так и по физиологическим, биохимическим и фармакологическим свойствам доминирует синцитиальная структура. В связи с полученными данными он радикально пересмотрел модели мембран по Davison-Danielli и Singer-Nicholson, модель миелинизации по Geren, представления о мембранном транспорте, морфологии и физиологии синапсов, аксональном транспорте, ГЭБ и другие основные нейробиологические положения, которые непосредственно важны и для функциональной нейрхимии. Предложены новые теории о распространении возбуждения в ЦНС, рецепторах, природе внеклеточного пространства, новая классификация нормальных и опухолевых клеток в ЦНС. Особый раздел посвящен практическим методам исследования.

Книга содержит 82 рисунка, 30 таблиц и около 1000 библиографических ссылок.

Монография предназначена для широкого круга нейробиологов разных специальностей.